

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Instalacje sanitarne i grzewcze dla przebudowywanych i modernizowanych budynków Wiejskiego Centrum Integracji Społecznej w Ciężkowie gmina Poddębice

Data: 2008-09-15

Budowa: Ciężków dz. nr 88/2, obręb Tumosin, gmina Poddębice

Kody CPV: 45215000-7, 45330000-9, 45331100-7, 45332400-7, 45232140-5, 45232410-9, 45231110-9

Obiekt: Budynki WCIS w Ciężkowie

Zamawiający: Gmina Poddębice
99-200 Poddebice ul. Łódzka 17/21

Jednostka opracowująca kosztorys: P.U.P. "IZAS" 98-200 Sieradz ul. Boh. Września 47

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Izabela Dobek,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Instalacje sanitarne, grzewcze w budynkach, przyłącza ciepłne, zbiornik wybieralny

UWAGA :

Wszystkie wskazane w kosztorysie z nazwy wyroby, należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych.

Zamawiający dopuszcza wykonanie prac innymi materiałami z zastrzeżeniem, że nie odbiegają one jakością i standardem od przyjętych w kosztorysie.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

PODSTAWA OPRACOWANIA :

- Projekt techniczny,
- Wizja lokalna w terenie,
- Uzgodnienia,
- IZCCPB III kw. 2008 r. Orgbud Serwis Poznań oraz cenniki producentów,
- Obowiązujące KNR-y z uzupełnieniami,
- Narzuty kosztów pośrednich wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 24-01-2004 r Dz.U.nr 18 poz. 172,
- Zysk zgodnie z pkt. 7 Rozporządzenia j.w.,
- Stawka r-g wg stawek lokalnych
- Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej ze względu na brak podstaw do opracowania kosztorysu metodą kalkulacji uproszczonej
- Kosztorys opracowano z uwzględnieniem Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 poz. 1389 Dz.U. nr130

Przedmiar Robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|--|-------|-------|-------|
| 1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - BUDYNEK GŁÓWNY | | | | | |
| 1.1 KNRI 215/301/3 | Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Dn.15.0/1.0.mm | | 122,0 | | m |
| 1.2 KNRI 215/301/4 | Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Dn.18.0/1.0.mm | | 28,0 | | m |
| 1.3 KNRI 215/301/5 | Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Dn.22.0/1.0.mm | | 20,0 | | m |
| 1.4 KNRI 215/301/6 | Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Dn.28.0/1.5.mm | | 84,0 | | m |
| 1.5 KNRI 215/301/7 | Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Dn.35.0/1.5.mm | | 3,0 | | m |
| 1.6 KNRI 215/304/2 | Podejścia do pionów c.o., Dn.15.mm | | 4 | | szt |
| 1.7 KNRI 215/305/8 | Rury przyłączne do grzejników c.o., grzejnik płytowy, podłączenie dolne na ścianach, Dn.15.mm | | 22 | | kpl |
| 1.8 KNRI 215/309/7 | Głowice termostatyczne typu RTD-R Inova 3140 - dla zaworów termostatycznych zintegrowanych z grzejnikami | | 22 | | szt |
| 1.9 KNR 215/408/1 (2) | Zestawy przyłączeniowe dolne dla grzejników typu kV | | 22 | | szt |
| 1.10 KNRI 215/302/3 | Kompensatory U-kształtowe z kolan i rur miedzianych, Dn.18,0.mm | | 2 | | szt |
| 1.11 KNRI 215/302/4 | Kompensatory U-kształtowe z kolan i rur miedzianych, Dn.22.0.mm | | 2 | | szt |
| 1.12 KNRI 215/302/5 | Kompensatory U-kształtowe z kolan i rur miedzianych, Dn.28.0.mm | | 6 | | szt |
| 1.13 KNRI 215/309/9 | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. | | 2 | | szt |
| 1.14 KNRI 215/308/2 (3) | Zawory stopowe odpowietrzaka automatycznego | | 2 | | szt |
| 1.15 KNRW 215/430/1 | Dwuzłączki, Dn.15.mm | | 44 | | szt |
| 1.16 KNRW 215/430/4 | Dwuzłączki, Dn.32.mm | | 2 | | szt |
| 1.17 KNRI 215/308/5 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn.32.mm, zawór kulowy równoprzelotowy | | 2 | | szt |
| 1.18 KNRI 215/308/2 (1) | Kurki spustowe Dn 15 mm | | 2 | | szt |
| 1.19 KNRW 215/418/3 | Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900.mm, długość do 1600.mm | | 1 | | szt |
| 1.20 KNRW 215/418/5 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500.mm, długość do 1600.mm | | 8 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|-------|-------|-------|
| 1.21 KNRW 215/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm | 7 | | szt |
| 1.22 KNRW 215/418/8 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 3000·mm | 6 | | szt |
| 1.23 | Kalkulacja indywidualna - dostarczenie grzejników typu CosmoNOVA na plac budowy lub równoważnych | 1 | | kpl |
| 1.24 KNRI 215/307/1 | Płukanie instalacji c.o. | 257,0 | | m |
| 1.25 KNRI 215/307/3 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | 257,0 | | m |
| 1.26 KNRI 215/307/4 | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji | 22 | | szt |
| 1.27 | Kalkulacja indywidualna - dostarczenie i montaż - cokoły przyściennie dla prowadzenia przewodów c.o. | 12,5 | | mb |
| 1.28 | KNZ 15-23-1 Izolacja rurociągów ze spienionego PE, grubość izolacji 1,3 cm, rurociągi Dn 15 (izolacja laminowana folią poliuretanową - dla prowadzenia przewodów w bruzdach ściennych lub podłogowych) | 103,0 | | m |
| 1.29 | KNZ 15-23-1 Izolacja rurociągów ze spienionego PE, grubość izolacji 1,3 cm, rurociągi Dn 18 (izolacja laminowana folią poliuretanową - dla prowadzenia przewodów w bruzdach ściennych lub podłogowych) | 28,0 | | m |
| 1.30 | KNZ 15-23-1 Izolacja rurociągów ze spienionego PE, grubość izolacji 1,3 cm, rurociągi Dn 22 (izolacja laminowana folią poliuretanową - dla prowadzenia przewodów w bruzdach ściennych lub podłogowych) | 20,0 | | m |
| 1.31 | KNZ 15-23-1 Izolacja rurociągów ze spienionego PE, grubość izolacji 1,3 cm, rurociągi Dn 28 (izolacja laminowana folią poliuretanową - dla prowadzenia przewodów w bruzdach ściennych lub podłogowych) | 84,0 | | m |
| 1.32 | KNZ 15-23-1 Izolacja rurociągów ze spienionego PE, grubość izolacji 1,3 cm, rurociągi Dn 35 (izolacja laminowana folią poliuretanową - dla prowadzenia przewodów w bruzdach ściennych lub podłogowych) | 3,0 | | m |
| 1.33 KNR 712/105/4 | Przygotowanie powierzchni rurociągów do malowania odkrytych przewodów c.o. | 1,795 | | m2 |
| 1.34 KNR 712/209/4 (1) | Dwukrotne malowanie rurociągów farbą do miedzi odporną na wysokie temperatury | 1,795 | 2,00 | m2 |
| 2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - BUDYNEK GŁÓWNY | | | | |
| 2.1 KNRI 215/102/2 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody, miedziane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie miękkie, Fi·15,0/1,0·mm | 51,0 | | m |
| 2.2 KNRI 215/102/3 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody, miedziane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie miękkie, Fi·18,0/1,0·mm | 88,0 | | m |
| 2.3 KNRI 215/102/4 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody, miedziane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie miękkie, Fi·22,0/1,0·mm | 49,0 | | m |
| 2.4 KNRI 215/102/5 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody, miedziane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie miękkie, Fi·28,0/1,5·mm | 8,0 | | m |
| 2.5 KNRI 215/102/6 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody, miedziane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie twarde, Fi·35,0/1,5·mm | 5,0 | | m |
| 2.6 KNRI 215/102/7 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody, miedziane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie twarde, Fi·42,0/1,5·mm | 10,0 | | m |
| 2.7 KNRI 215/102/8 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody, miedziane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie twarde, Fi·54,0/2,0·mm | 27,0 | | m |
| 2.8 KNRI 215/105/1 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody - podejścia dopływowe, do zaworów czterpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.), Dn·15·mm | 28 | | szt |
| 2.9 KNRI 215/105/6 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody - podejścia dopływowe, do hydrantu przeciwpożarowego Dn·25·mm, we wnęce | 2 | | szt |
| 2.10 KNRI 215/105/9 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody - podejścia dopływowe, do płuczek ustępowych, elastyczne, metalowe | 6 | | szt |
| 2.11 KNRI 215/106/2 (1) | Rurociągi zimnej i ciepłej wody - podejścia obustronne, głównego (domowego), Dn·20·mm, na uchwytach | 2 | | kpl |
| 2.12 KNRI 215/110/2 (1) | Montaż wodomierzy (wodomierze z odzysku) | 2 | | kpl |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|--|-------|-------|-------|
| 2.13 KNRI 215/109/1 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn·15·mm, zawór przelotowy | | 1 | | szt |
| 2.14 KNRI 215/109/2 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn·20·mm, zawór przelotowy | | 4 | | szt |
| 2.15 KNRI 215/109/3 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn·25·mm, zawór przelotowy | | 2 | | szt |
| 2.16 KNRI 215/109/4 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn·32·mm, zawór przelotowy | | 1 | | szt |
| 2.17 KNRI 215/109/5 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn·40·mm, zawór przelotowy | | 1 | | szt |
| 2.18 KNRI 215/109/6 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn·50·mm, zawór przelotowy (w tym zawór obejścia pożarowego) | | 3 | | szt |
| 2.19 KNRI 215/109/3 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn·25·mm, zawór zwrotny antyskażeniowy | | 1 | | szt |
| 2.20 KNRI 215/109/6 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn·50·mm, zawór zwrotny antyskażeniowy | | 1 | | szt |
| 2.21 KNRI 215/109/1 (1) | Zawory wypływowe Dn15 ze złączką do węża | | 1 | | szt |
| 2.22 KNRI 215/109/1 (1) | Zawory wypływowe Dn15 ze złączką do węża - zawór polewaczki ogrodowej | | 2 | | szt |
| 2.23 KNRI 215/109/1 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn·15·mm, zawór przelotowy odcinający podejścia baterii umywalkowych, zlewozmywakowych oraz płuczek ustępowych | | 24 | | szt |
| 2.24 KNRI 215/109/1 (1) | Zawór spłukujący do pisuarów Dn 15 mm | | 1 | | szt |
| 2.25 KNR 215/115/2 | Bateria umywalkowa stojąca Dn 15·mm | | 6 | | szt |
| 2.26 KNR 215/115/1 | Bateria zlewozmywakowa ścienna Dn 15·mm | | 3 | | szt |
| 2.27 KNR 215/120/2 | Szafka hydrantowa wnękowa z wyposażeniem HP25 | | 2 | | szt |
| 2.28 | KNZ 15-23-1 Izolacja rurociągów ze spienionego PE, grubość izolacji 0,9 cm, rurociągi Dn 15 (izolacja laminowana folią poliuretanową - dla prowadzenia przewodów w brzdach ściennych lub podłogowych) | | 51,0 | | m |
| 2.29 | KNZ 15-23-1 Izolacja rurociągów ze spienionego PE, grubość izolacji 0,9 cm, rurociągi Dn 18 (izolacja laminowana folią poliuretanową - dla prowadzenia przewodów w brzdach ściennych lub podłogowych) | | 88,0 | | m |
| 2.30 | KNZ 15-23-1 Izolacja rurociągów ze spienionego PE, grubość izolacji 0,9 cm, rurociągi Dn 22 (izolacja laminowana folią poliuretanową - dla prowadzenia przewodów w brzdach ściennych lub podłogowych) | | 49,0 | | m |
| 2.31 | KNZ 15-23-1 Izolacja rurociągów ze spienionego PE, grubość izolacji 0,9 cm, rurociągi Dn 28 (izolacja laminowana folią poliuretanową - dla prowadzenia przewodów w brzdach ściennych lub podłogowych) | | 8,0 | | m |
| 2.32 | KNZ 15-23-1 Izolacja rurociągów ze spienionego PE, grubość izolacji 0,9 cm, rurociągi Dn 35 (izolacja laminowana folią poliuretanową - dla prowadzenia przewodów w brzdach ściennych lub podłogowych) | | 5,0 | | m |
| 2.33 | KNZ 15-23-1 Izolacja rurociągów ze spienionego PE, grubość izolacji 0,9 cm, rurociągi Dn 42 | | 10,0 | | m |
| 2.34 | KNZ 15-23-1 Izolacja rurociągów ze spienionego PE, grubość izolacji 0,9 cm, rurociągi Dn 54 | | 27,0 | | m |
| 2.35 | Kalkulacja indywidualna - owinięcie przewodów Dn42 oraz Dn54 izolacją z folii poliuretanowej (dostarczenie izolacji i montaż) | | 7,988 | | m2 |
| 2.36 KNRI 215/108/2 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody - płukanie i próby szczelności instalacji wodociągowej, płukanie instalacji wodociągowej, Fi·do 76·mm, budynki niemieszkalne | | 238 | | m |
| 2.37 KNRI 215/108/5 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody - płukanie i próby szczelności instalacji wodociągowej, próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, Fi·do·35·mm | | 201 | | m |
| 2.38 KNRI 215/108/6 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody - płukanie i próby szczelności instalacji wodociągowej, próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, Fi·42-76·mm | | 37 | | m |
| 3 KANALIZACJA WEWNĘTRZNA - BUDYNEK GŁÓWNY | | | | | |
| 3.1 KNR 215/228/4 | Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi·160·mm | | 55,5 | | m |
| 3.2 KNR 215/205/1 | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 32·mm | | 5,5 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--|-------|-------|-------|
| 3.3 KNR 215/205/2 | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm | 14,5 | | m |
| 3.4 KNR 215/205/4 | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm | 38,5 | | m |
| 3.5 KNR 215/208/1 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 32·mm | 6 | | szt |
| 3.6 KNR 215/208/3 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm | 5 | | szt |
| 3.7 KNR 215/208/5 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm | 6 | | szt |
| 3.8 KNR 215/217/1 | Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 50·mm | 1 | | szt |
| 3.9 KNR 215/217/2 | Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110·mm | 5 | | szt |
| 3.10 KNRW 215/213/5 | Zawór napowietrzający K50 | 1 | | szt |
| 3.11 KNRW 215/213/5 | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm | 5 | | szt |
| 3.12 KNRW 215/218/1 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm | 1 | | szt |
| 3.13 KNR 215/220/5 (2) | Zlewozmywak na szafce, stalowy jednokomorowy | 1 | | szt |
| 3.14 KNR 215/220/5 (2) | Zlewozmywak na szafce, stalowy dwukomorowy | 2 | | szt |
| 3.15 KNR 215/225/2 | Pisuary pojedyncze | 1 | | kpl |
| 3.16 KNR 215/221/2 (2) | Umywalka pojedyncza porcelanowa + półnogi do umywalek | 6 | | szt |
| 3.17 KNRW 215/218/2 (1) | Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy Fi 50 mm | 1 | | szt |
| 3.18 KNRW 215/218/3 | Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi·50·mm | 2 | | szt |
| 3.19 KNR 215/224/3 | Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt | 6 | | kpl |
| 4 INSTALACJA WOD-KAN W BUDYNKU GŁÓWNYM - PRACE DEMONTAŻOWE | | | | |
| 4.1 KNR 402/133/1 | Demontaż zaworu przelotowego, Fi·15-20·mm | 6 | | szt |
| 4.2 KNR 402/131/1 (1) | Demontaż zaworu czerpального , Fi·15-20·mm | 3 | | szt |
| 4.3 KNR 402/132/1 | Demontaż baterii | 3 | | szt |
| 4.4 KNR 402/133/1 | Demontaż wodomierza | 2 | | szt |
| 4.5 KNR 402/144/1 | Demontaż zbiornika (bojlera), pojemność 100-300·dm3 | 2 | | szt |
| 4.6 KNR 402/234/3 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust podłogowy Fi·100·mm | 2 | | szt |
| 4.7 KNR 402/235/1 | Demontaż pisuaru | 1 | | kpl |
| 4.8 KNR 402/235/5 (1) | Demontaż zlewozmywaka | 1 | | kpl |
| 4.9 KNR 402/235/6 | Demontaż umywalki | 2 | | kpl |
| 4.10 KNR 402/235/9 | Demontaż ustępu z płuczką | 2 | | kpl |
| 4.11 KNR 402/114/1 | Demontaż rurociągu wodociągowego (przyjęto) | 15,0 | | m |
| 4.12 KNR 402/230/7 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·do 50·mm (przyjęto) | 5,0 | | m |
| 4.13 KNR 402/230/8 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·do 75-110·mm (przyjęto) | 5,0 | | m |
| 4.14 KNR 402/230/2 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego w wykopie, Fi·150·mm (przyjęto) | 5,0 | | m |
| 5 PRACE BUDOWLANE RÓŻNE W BUDYNKU GŁÓWNYM | | | | |
| 5.1 KNR 401/333/8 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1/2 cegły | 17 | | szt |
| 5.2 KNR 401/333/9 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 cegły | 5 | | szt |
| 5.3 KNR 401/333/10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 1/2 cegły | 5 | | szt |
| 5.4 KNR 401/208/4 | Przebicie otworów w elementach z betonu | 2 | | szt |
| 5.5 KNR 401/208/3 | Przebicie otworów w stropach | 9 | | szt |
| 5.6 KNR 401/336/1 | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły | 8,5 | | m |
| 5.7 KNR 401/339/1 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły | 24,0 | | m |
| 5.8 KNR 401/339/3 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły | 35,5 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|--------|-------|-------|
| 5.9 KNR 401/330/6 | Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły | 1,22 | | m2 |
| 5.10 KNR 401/106/1 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m | 41,16 | | m3 |
| 5.11 KNR 218/501/1 | Podłoże z materiałów sypkich pod kanalizację, grubości 10·cm | 49,95 | | m2 |
| 5.12 KNR 401/106/4 | Usunięcie nadmiaru ziemi oraz gruzu z parteru budynku | 7,865 | | m3 |
| 5.13 KNR 401/105/5 | Odwiezenie nadmiaru ziemi taczkami na odległość do 10·m, grunt kategorii III | 6,75 | | m3 |
| 5.14 KNR 201/505/1 | Rozplantowanie nadmiaru ziemi, ręczne, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 135,0 | | m2 |
| 5.15 KNR 401/206/1 | Zabetonowanie otworów | 38 | | szt |
| 5.16 KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | 68,0 | | m |
| 5.17 KNR 401/106/3 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypianie ziemią z ukopów | 33,295 | | m3 |
| 5.18 KNR 401/322/2 | Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - do zaworów napowietrzających | 1 | | szt |
| 5.19 KNR 401/322/2 | Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, drzwiczki zabezpieczające rewizje kanalizacyjne oraz drzwiczki hydrantów ogrodowych | 8 | | szt |
| 5.20 KNR 202/101/2 | Ścianki studzienki przyłączeniowej przyłączy c.o. (ścianki 12 cm) | 0,489 | | m3 |
| 5.21 KNR 202/1106/1 | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25·mm - posadzka studzienki przyłączeniowej | 1,43 | | m2 |
| 5.22 KNR 202/1106/3 | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm | 1,43 | 2,50 | m2 |
| 5.23 KNR 202/808/1 | Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na ścianach - tynki studzienki przyłączeniowej | 3,60 | | m2 |
| 5.24 KNR 202/1216/3 | Nakrywy-ruszty, do studzienek piwnicznych, ze stali płaskiej, ponad 1,0·m2 | 1 | | szt |
| 5.25 KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 10·km - nakład za 1 km | 1,05 | | m3 |
| 5.26 KNR 401/108/10 | Wywóz j.w. nakład na każdy następny 1·km | 1,05 | 9,00 | m3 |
| 5.27 | Kalkulacja indywidualna - opłata za utylizację gruzu na wysypisku | 1,05 | | m3 |
| 6 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - BUDYNEK GOSPODARCZY | | | | |
| 6.1 KNRI 215/301/3 | Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Dn·15.0/1.0·mm | 39,5 | | m |
| 6.2 KNRI 215/301/4 | Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Dn·18.0/1.0·mm | 9,0 | | m |
| 6.3 KNRI 215/301/5 | Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Dn·22.0/1.0·mm | 13,5 | | m |
| 6.4 KNRI 215/305/8 | Rury przyłączne do grzejników c.o., grzejnik płytowy, podłączenie dolne na ścianach, Dn·15·mm | 7 | | kpl |
| 6.5 KNRI 215/309/7 | Głowice termostatyczne typu RTD-R Inova 3140 - dla zaworów termostatycznych zintegrowanych z grzejnikami | 7 | | szt |
| 6.6 KNR 215/408/1 (2) | Zestawy przyłączeniowe dolne dla grzejników typu kV | 7 | | szt |
| 6.7 KNRI 215/309/9 | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. | 2 | | szt |
| 6.8 KNRI 215/308/2 (3) | Zawory stopowe odpowietrznika automatycznego | 2 | | szt |
| 6.9 KNRW 215/430/1 | Dwuzłączki, Dn·15·mm | 14 | | szt |
| 6.10 KNRW 215/430/2 | Dwuzłączki, Dn·20·mm | 2 | | szt |
| 6.11 KNRI 215/308/3 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn·20·mm, zawór kulowy równoprzelotowy | 2 | | szt |
| 6.12 KNRW 215/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm | 7 | | szt |
| 6.13 | Kalkulacja indywidualna - dostarczenie grzejników typu CosmoNOVA na plac budowy lub równoważnych | 1 | | kpl |
| 6.14 KNRI 215/307/1 | Płukanie instalacji c.o. | 62,0 | | m |
| 6.15 KNRI 215/307/3 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | 62,0 | | m |
| 6.16 KNRI 215/307/4 | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji | 7 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|-------|-------|-------|
| 6.17 | KNZ 15-23-1 Izolacja rurociągów ze spienionego PE, grubość izolacji 1,3 cm, rurociągi Dn 15 (izolacja laminowana folią poliuretanową - dla prowadzenia przewodów w brzdach ściennych lub podłogowych) | 39,5 | | m |
| 6.18 | KNZ 15-23-1 Izolacja rurociągów ze spienionego PE, grubość izolacji 1,3 cm, rurociągi Dn 18 (izolacja laminowana folią poliuretanową - dla prowadzenia przewodów w brzdach ściennych lub podłogowych) | 9,0 | | m |
| 6.19 | KNZ 15-23-1 Izolacja rurociągów ze spienionego PE, grubość izolacji 1,3 cm, rurociągi Dn 22 (izolacja laminowana folią poliuretanową - dla prowadzenia przewodów w brzdach ściennych lub podłogowych) | 13,5 | | m |
| 7 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - BUDYNEK GOSPODARCZY | | | | |
| 7.1 KNRI 215/102/2 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody, miedziane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie miękkie, Fi·15,0/1,0·mm | 14,0 | | m |
| 7.2 KNRI 215/102/3 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody, miedziane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie miękkie, Fi·18,0/1,0·mm | 42,0 | | m |
| 7.3 KNRI 215/102/4 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody, miedziane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie miękkie, Fi·22,0/1,0·mm | 19,0 | | m |
| 7.4 KNRI 215/102/5 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody, miedziane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie miękkie, Fi·28,0/1,5·mm | 9,0 | | m |
| 7.5 KNRI 215/105/1 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody - podejścia dopływowe, do zaworów czerpialnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.), Dn·15·mm | 22 | | szt |
| 7.6 KNRI 215/105/9 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody - podejścia dopływowe, do płuczek ustępowych, elastyczne, metalowe | 2 | | szt |
| 7.7 KNRI 215/109/2 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn·20·mm, zawór przelotowy | 1 | | szt |
| 7.8 KNRI 215/109/3 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn·25·mm, zawór przelotowy | 2 | | szt |
| 7.9 KNRI 215/109/1 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn·15·mm, zawór przelotowy odcinający podejścia baterii umywalkowych, zlewozmywakowych oraz płuczek ustępowych | 6 | | szt |
| 7.10 KNR 215/115/2 | Bateria umywalkowa stojąca Dn 15·mm | 2 | | szt |
| 7.11 KNR 215/115/4 | Bateria prysznicowa ścienna, Dn·15·mm z przesuwnym uchwytem | 8 | | szt |
| 7.12 | KNZ 15-23-1 Izolacja rurociągów ze spienionego PE, grubość izolacji 0,9 cm, rurociągi Dn 15 (izolacja laminowana folią poliuretanową - dla prowadzenia przewodów w brzdach ściennych lub podłogowych) | 14,0 | | m |
| 7.13 | KNZ 15-23-1 Izolacja rurociągów ze spienionego PE, grubość izolacji 0,9 cm, rurociągi Dn 18 (izolacja laminowana folią poliuretanową - dla prowadzenia przewodów w brzdach ściennych lub podłogowych) | 42,0 | | m |
| 7.14 | KNZ 15-23-1 Izolacja rurociągów ze spienionego PE, grubość izolacji 0,9 cm, rurociągi Dn 22 (izolacja laminowana folią poliuretanową - dla prowadzenia przewodów w brzdach ściennych lub podłogowych) | 19,0 | | m |
| 7.15 | KNZ 15-23-1 Izolacja rurociągów ze spienionego PE, grubość izolacji 0,9 cm, rurociągi Dn 28 (izolacja laminowana folią poliuretanową - dla prowadzenia przewodów w brzdach ściennych lub podłogowych) | 9,0 | | m |
| 7.16 KNRI 215/108/2 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody - płukanie i próby szczelności instalacji wodociągowej, płukanie instalacji wodociągowej, Fi·do 76·mm, budynki niemieszkalne | 84,0 | | m |
| 7.17 KNRI 215/108/5 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody - płukanie i próby szczelności instalacji wodociągowej, próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, Fi·do·35·mm | 84,0 | | m |
| 8 KANALIZACJA WEWNĘTRZNA - BUDYNEK GOSPODARCZY | | | | |
| 8.1 KNR 215/228/4 | Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi·160·mm | 22,0 | | m |
| 8.2 KNR 215/205/1 | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 32·mm | 1,0 | | m |
| 8.3 KNR 215/205/2 | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm | 1,5 | | m |
| 8.4 KNR 215/205/4 | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm | 4,5 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|-------|-------|-------|
| 8.5 KNR 215/208/1 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 32·mm | 2 | | szt |
| 8.6 KNR 215/208/5 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm | 11 | | szt |
| 8.7 KNR 215/217/2 | Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110·mm | 1 | | szt |
| 8.8 KNRW 215/213/5 | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm | 1 | | szt |
| 8.9 KNRW 215/218/1 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·100·mm | 9 | | szt |
| 8.10 KNR 215/221/2 (2) | Umywalka pojedyncza porcelanowa + półnogi do umywalk | 2 | | szt |
| 8.11 KNR 215/224/3 | Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt | 2 | | kpl |
| 9 KOTŁOWNIA OPALANA EKOGRΟΣZKIEМ W BUDYNKU GOSPODARCZYM | | | | |
| 9.1 KNR 215/501/1 | Kocioł na ekogroszek Buderus Funke 50,0 kW ze sterowaniem pogodowym i czujnikami - lub równoważny | 1 | | szt |
| 9.2 KNR 215/121/4 | Zasobnikowy podgrzewacz c.w.u. Buderus Logalux SU400 dm3 | 1 | | kpl |
| 9.3 KNRI 215/306/4 | Podejście do pomp | 5 | | kpl |
| 9.4 KNR 707/102/1 | Pompa obiegowa c.o. typu Grundfos Magna 25-100 lub równoważna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | kpl |
| 9.5 KNR 707/102/1 | Pompa obiegowa c.o. typu Grundfos Magna 25-60 lub równoważna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | kpl |
| 9.6 KNR 707/102/1 | Pompa obiegowa c.w. typu Grundfos UPS 25-60 lub równoważna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | kpl |
| 9.7 KNR 707/102/1 | Pompa cyrkulacyjna typu Grundfos UPS 25-60B lub równoważna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | kpl |
| 9.8 KNRI 215/308/3 (1) | Zawór trójdrożny typu HRE3 Dn20 z napędem AMB162 Danfos lub równoważny R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 | 3 | | szt |
| 9.9 KNR 220/312/5 | Termomanometr R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 8 | | szt |
| 9.10 KNR 220/312/5 | Manometry z rurką syfonową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 3 | | szt |
| 9.11 KNRI 215/311/2 | Naczynia wzbiorcze przeponowe, Reflex 35NG lub równoważne | 1 | | szt |
| 9.12 KNRI 215/311/1 | Naczynia wzbiorcze przeponowe, Reflex 25D lub równoważne | 1 | | szt |
| 9.13 KNRI 215/308/3 (1) | Złącze samoodcinające SU 3/4" | 1 | | szt |
| 9.14 KNR 215/506/1 | Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, do 100·dm3 - naczynie A25dm3 | 1 | | szt |
| 9.15 KNR 220/414/2 | Wymiennik lutowany płytowy typu HL11-22 LPM Danfoss lub równoważny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 9.16 KNRI 215/308/3 (1) | Kompaktowa armatura zabezpieczająca SYR 1962 Dn20 2,5bar lub równoważna | 1 | | szt |
| 9.17 KNRI 215/308/2 (1) | Zawór bezpieczeństwa typu SYR 1915 Dn15 2,5 bar lub równoważny | 1 | | szt |
| 9.18 KNRI 215/308/3 (1) | Zawór bezpieczeństwa typu SYR 2115 Dn20 6,0 bar lub równoważny | 1 | | szt |
| 9.19 KNRI 215/308/6 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn·40·mm, zawór kulowy równoprzelotowy odcinający | 1 | | szt |
| 9.20 KNRI 215/308/5 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn·32·mm, zawór kulowy równoprzelotowy odcinający | 14 | | szt |
| 9.21 KNRI 215/308/4 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn·25·mm, zawór kulowy równoprzelotowy odcinający | 5 | | szt |
| 9.22 KNRI 215/308/3 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn·20·mm, zawór kulowy równoprzelotowy odcinający | 6 | | szt |
| 9.23 KNRI 215/308/2 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn·15·mm, zawór kulowy równoprzelotowy odcinający | 16 | | szt |
| 9.24 KNRI 215/109/5 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn·40·mm, zawór zwrotny | 1 | | szt |
| 9.25 KNRI 215/109/4 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn·32·mm, zawór zwrotny | 2 | | szt |
| 9.26 KNRI 215/109/3 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn·25·mm, zawór zwrotny | 1 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|--|-------|-------|-------|
| 9.27 KNRI 215/109/2 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn·20·mm, zawór zwrotny | | 2 | | szt |
| 9.28 KNRI 215/109/1 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn·15·mm, zawór zwrotny | | 2 | | szt |
| 9.29 KNRI 215/111/5 | Filtry osadnikowe siatkowe, Dn·40·mm | | 1 | | szt |
| 9.30 KNRI 215/111/4 | Filtry osadnikowe siatkowe, Dn·32·mm | | 2 | | szt |
| 9.31 KNRI 215/111/2 | Filtry osadnikowe siatkowe, Dn·20·mm | | 1 | | szt |
| 9.32 KNRI 215/308/2 (1) | Zawór automatycznego uzupełniania zładu | | 2 | | szt |
| 9.33 KNRI 215/309/9 | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. | | 8 | | szt |
| 9.34 KNRI 215/308/2 (3) | Zawory stopowe odpowietrznika automatycznego | | 8 | | szt |
| 9.35 KNRI 215/105/9 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody - złącze elastyczne, w oplocie metalowym | | 2 | | szt |
| 9.36 | Kalkulacja indywidualna - dostarczenie i montaż komina dwupłaszczowego Dn250 Hsr= 8,0 m czopuchem | | 1 | | kpl |
| 9.37 KNRI 215/411/1 | Rozdzielacze c.o. | | 2,0 | | m |
| 9.38 KNRI 215/301/3 | Rurociągi miedziane, lutowane, na ścianach, Dn·15.0/1.0·mm | | 4,0 | | m |
| 9.39 KNRI 215/301/4 | Rurociągi miedziane, lutowane, na ścianach, Fi·18,0/1,0·mm | | 3,0 | | m |
| 9.40 KNRI 215/301/5 | Rurociągi miedziane, lutowane, na ścianach, Dn·22.0/1.0·mm | | 19,5 | | m |
| 9.41 KNRI 215/301/6 | Rurociągi miedziane, lutowane, na ścianach, Dn·28.0/1.5·mm | | 8,0 | | m |
| 9.42 KNRI 215/301/7 | Rurociągi miedziane, lutowane, na ścianach, Dn·35.0/1.5·mm | | 29,50 | | m |
| 9.43 KNRI 215/301/8 | Rurociągi miedziane, lutowane, na ścianach, Fi·42,0/1,5·mm | | 15,5 | | m |
| 9.44 KNR 708/703/2 | Montaż sterownika kotła wraz z podłączeniem urządzeń i czujników - sterownik pracujący w funkcji temperatury zewnętrznej typu Buderus (tylko robocizna) - analogia | | 1 | | kpl |
| 9.45 KNR 508/403/1 | Montaż czujnika temperatury zewnętrznej kotła (robocizna) | | 1 | | szt |
| 9.46 KNR 708/102/1 | Montaż czujników temperatury instalacji co kotła (robocizna) | | 1 | | układ |
| 9.47 KNR 708/102/1 | Montaż czujnika temperatury instalacji cwu (robocizna) | | 1 | | układ |
| 9.48 KNR 708/703/2 | Montaż sterownika instalacji c.o. sterownik pracujący w funkcji temperatury zewnętrznej typu Danfoss ECL Comfort 300 z kartą C60 lub równoważny (robocizna + materiał) - analogia | | 1 | | kpl |
| 9.49 KNR 508/403/1 | Montaż czujnika temperatury zewnętrznej ESMT Danfoss lub równoważny | | 1 | | szt |
| 9.50 KNR 708/102/1 | Montaż czujników temperatury instalacji co ESM-11 Danfoss lub równoważny | | 2 | | układ |
| 9.51 KNR 508/402/1 | Dostarczenie zegara czasu pracy pompy cyrkulacyjnej | | 1 | | szt |
| 9.52 KNR 508/226/3 | Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę | | 10 | | m |
| 9.53 KNR 508/212/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach | | 40 | | m |
| 9.54 KNR 508/401/7 | Przygotowanie podłoża pod montaż czujnika zewnętrznego | | 2 | | szt |
| 9.55 KNRI 215/307/1 | Płukanie instalacji | | 70,5 | | m |
| 9.56 KNR 220/403/1 | Próby kotłowni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | 3 | | szt |
| 9.57 KNR 220/404/1 | Uruchomienie kotłowni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | 1 | | szt |
| 9.58 | KNZ 15-23-1 Izolacja rurociągów ze spienionego PE, grubość izolacji 2,0 cm, rurociągi Dn 22 | | 19,5 | | m |
| 9.59 | KNZ 15-23-1 Izolacja rurociągów ze spienionego PE, grubość izolacji 2,0 cm, rurociągi Dn 28 | | 8,0 | | m |
| 9.60 | KNZ 15-23-1 Izolacja rurociągów ze spienionego PE, grubość izolacji 2,0 cm, rurociągi Dn 35 | | 23,5 | | m |
| 9.61 | KNZ 15-23-1 Izolacja rurociągów ze spienionego PE, grubość izolacji 2,0 cm, rurociągi Dn 42 | | 15,5 | | m |
| 9.62 | Kalkulacja indywidualna - izolacja rozdzielaczy c.o. | | 2,0 | | mb |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|--------|-------|-------|
| 10 PRACE BUDOWLANE RÓŻNE W BUDYNKU GOSPODARCZYM | | | | |
| 10.1 KNR 401/333/8 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1/2 cegły | 8 | | szt |
| 10.2 KNR 401/333/10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 1/2 cegły | 3 | | szt |
| 10.3 KNR 401/208/4 | Przebicie otworów w elementach z betonu | 1 | | szt |
| 10.4 KNR 401/208/3 | Przebicie otworów w stropach | 1 | | szt |
| 10.5 KNR 401/336/1 | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły | 1,0 | | m |
| 10.6 KNR 401/339/1 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły | 15,0 | | m |
| 10.7 KNR 401/106/1 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m | 17,413 | | m3 |
| 10.8 KNR 218/501/1 | Podłoże z materiałów sypkich pod kanalizację, grubości 10·cm | 19,8 | | m2 |
| 10.9 KNR 401/106/4 | Usunięcie nadmiaru ziemi oraz gruzu z parteru budynku | 3,89 | | m3 |
| 10.10 KNR 401/105/5 | Odwiezenie nadmiaru ziemi taczkami na odległość do 10·m, grunt kategorii III | 3,89 | | m3 |
| 10.11 KNR 201/505/1 | Rozplantowanie nadmiaru ziemi, ręczne, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 74,0 | | m2 |
| 10.12 KNR 401/206/1 | Zabetonowanie otworów | 13 | | szt |
| 10.13 KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd | 16,0 | | m |
| 10.14 KNR 401/106/3 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypianie ziemią z ukopów | 13,702 | | m3 |
| 10.15 KNR 401/322/2 | Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - do zaworów napowietrzających | 13,702 | | szt |
| 10.16 KNR 202/101/2 | Ścianki studzienki przyłączeniowej przyłączy c.o. (ścianki 12 cm) | 0,489 | | m3 |
| 10.17 KNR 202/1106/1 | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25·mm - posadzka studzienki przyłączeniowej | 1,43 | | m2 |
| 10.18 KNR 202/1106/3 | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm | 1,43 | 2,50 | m2 |
| 10.19 KNR 202/808/1 | Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na ścianach - tynki studzienki przyłączeniowej | 3,60 | | m2 |
| 10.20 KNR 202/1216/3 | Nakrywy-ruszty, do studzienek piwnicznych, ze stali płaskiej, ponad 1,0·m2 | 1 | | szt |
| 10.21 KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 10·km - nakład za 1 km | 0,179 | | m3 |
| 10.22 KNR 401/108/10 | Wywóz j.w. nakład na każdy następny 1·km | 0,179 | 9,00 | m3 |
| 10.23 | Kalkulacja indywidualna - opłata za utylizację gruzu na wysypisku | 0,179 | | m3 |
| 11 PRZYKANALIKI KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ + ZBIORNIK WYBIERALNY 8,0M3 | | | | |
| 11.1 KNR 201/119/3 | Tyczenie trasy kanalizacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 0,026 | | km |
| 11.2 KNR 201/201/5 | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - nakład za 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 15,338 | | m3 |
| 11.3 KNR 201/214/2 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 15,338 | 8,00 | m3 |
| 11.4 KNR 201/317/2 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2,16 | | m3 |
| 11.5 KNR 201/215/4 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 26,136 | | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|--------|-------|-------|
| 11.6 KNR 201/221/4 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 44,336 | | m3 |
| 11.7 KNR 218/501/4 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm | 11,52 | | m2 |
| 11.8 KNR 218/501/1 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm | 23,58 | | m2 |
| 11.9 KNR 201/505/1 | Plantowanie ręczne warstwy podsypki kanału R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 35,10 | | m2 |
| 11.10 KNR 201/236/1 | Zagęszczanie podsypki ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 5,238 | | m3 |
| 11.11 KNR 228/503/1 (1) | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·160·mm - odmiana N | 27,5 | | m |
| 11.12 KNR 228/408/3 (1) | Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425·mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0·m, kineta typ III jeden dopływ - kineta 160·mm | 2 | | szt |
| 11.13 | Kalkulacja indywidualna - dostarczenie i montaż zbiornika bezodpływowego na ścieki 8,0 m3 + 1,0m nadbudowy wjazdu rewizyjnego | 1 | | kpl |
| 11.14 KNR 218/501/4 | Zasypka cementowo - żwirowa gr. 25cm | 8,40 | | m2 |
| 11.15 KNR 201/119/3 | Inwentaryzacja powykonawcza kanalizacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 0,026 | | km |
| 11.16 KNR 201/320/5 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów 30 cm nad wierzch rurociągów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 10,53 | | m3 |
| 11.17 KNR 201/230/1 (2) | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW (100·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 19,886 | | m3 |
| 11.18 KNR 201/233/2 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55·kW (75·KM), grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 105,3 | | m2 |
| 11.19 KNR 201/505/1 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 105,3 | | m2 |
| 12 PREIZOLOWANE PRZYŁĄCZA CIEPLNE | | | | |
| 12.1 KNR 201/119/3 | Tyczenie trasy przyłączy ciepłych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 0,034 | | km |
| 12.2 KNR 201/317/2 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2,08 | | m3 |
| 12.3 KNR 201/215/4 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 32,76 | | m3 |
| 12.4 KNR 218/501/1 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm | 43,55 | | m2 |
| 12.5 KNR 201/505/1 | Plantowanie ręczne warstwy podsypki kanału R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 43,55 | | m2 |
| 12.6 KNR 201/236/1 | Zagęszczanie podsypki ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 4,355 | | m3 |
| 12.7 KNR 10/215/9 | Rurociągi z rur preizolowanych typu UPONOR woda zimna SUPRA PEHD (z kablem FS-A2X) Dn 50/4,6/40,8 | 35,0 | | m |
| 12.8 KNR 10/215/9 | Rurociągi z rur preizolowanych typu UPONOR woda ciepła + cyrkulacja Aqua Twin PEX 40/5,9/29,0-25/3,5/18,0 | 35,0 | | m |
| 12.9 KNR 10/215/9 | Rurociągi z rur preizolowanych typu UPONOR woda zimna SUPRA PEHD (z kablem FS-A2X) Dn 50/4,6/40,8 | 35,0 | | m |
| 12.10 KNRW 215/430/2 | Złączki przejściowe Dn20 | 2 | | szt |
| 12.11 KNRW 215/430/4 | Złączki przejściowe Dn32 | 6 | | szt |
| 12.12 KNRW 215/430/5 | Złączki przejściowe Dn40 | 2 | | szt |
| 12.13 | Kalkulacja indywidualna - dostarczenie i montaż elementów elektrycznych dla przewodów Uprnor Supra PEHD - Termostst AT-TS-13 | 1 | | kpl |
| 12.14 | Kalkulacja indywidualna - dostarczenie i montaż elementów elektrycznych dla przewodów Uprnor Supra PEHD - Rayclis T-02 | 2 | | kpl |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|--------|-------|---------|
| 12.15 | Kalkulacja indywidualna - dostarczenie i montaż elementów elektrycznych dla przewodów Uprnor Supra PEHD - Rayclis CE-02 | 1 | | kpl |
| 12.16 | Kalkulacja indywidualna - dostarczenie i montaż rękawów przejściowych przez ścianę Dn175 | 4 | | kpl |
| 12.17 | Kalkulacja indywidualna - dostarczenie i montaż rękawów przejściowych przez ścianę Dn145 | 2 | | kpl |
| 12.18 | Kalkulacja indywidualna - dostarczenie i montaż końcówek gumowych Dn175 | 4 | | kpl |
| 12.19 | Kalkulacja indywidualna - dostarczenie i montaż końcówek gumowych Dn140 | 2 | | kpl |
| 12.20 KNR 201/119/3 | Inwentaryzacja powykonawcza przyłączy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 0,034 | | km |
| 12.21 KNR 218/501/2 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm - warstwa międzykanałowa | 43,55 | | m2 |
| 12.22 KNR 218/501/1 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - zasypka preizolatów | 43,55 | | m2 |
| 12.23 KNR 219/219/1 | Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 100,5 | | m |
| 12.24 KNRI 215/307/1 | Płukanie instalacji | 175 | | m |
| 12.25 KNR 220/207/1 | Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych, Dn do 150·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 175 | | m |
| 12.26 KNR 220/208/1 | Uruchomienie sieci cieplnych, Dn do 150·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 3 | | odcinek |
| 12.27 KNR 201/230/1 (2) | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW (100·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 15,242 | | m3 |
| 12.28 KNR 201/233/2 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55·kW (75·KM), grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 167,5 | | m2 |
| 12.29 KNR 201/505/1 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 167,5 | | m2 |
| 12.30 KNR 401/108/6 | Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi do 5·km, grunt kategorii III - nakład za 1 km | 19,597 | | m3 |
| 12.31 KNR 401/108/8 | Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km | 19,597 | 4,00 | m3 |

Zestawienie robocizny

| Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-------|-------------------|------|---------|
| Betoniarze grupa II | r-g | 51,09 | | |
| Cieśle grupa II | r-g | 46,07394 | | |
| Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III | r-g | 28,14 | | |
| Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV | r-g | 3,64 | | |
| Elektromonter grupa II | r-g | 4,04 | | |
| Elektromonter grupa III | r-g | 2,234 | | |
| Malarze grupa II | r-g | 2,33673 | | |
| Monter grupa II | r-g | 0,75822 | | |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 502,41193 | | |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 257,71413 | | |
| Monter instalacji technologicznych grupa II | r-g | 17,58 | | |
| Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II | r-g | 35,526 | | |
| Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III | r-g | 36,672 | | |
| Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV | r-g | 1,146 | | |
| Murarze grupa II | r-g | 14,78534 | | |
| Murarze grupa III | r-g | 3,34476 | | |
| Posadzkarz-płytkarz II | r-g | 2,132 | | |
| Robocizna | r-g | 116,029 | | |
| Robotnicy | r-g | 751,81545 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 959,80263 | | |
| Spawacze grupa II | r-g | 9,20055 | | |
| Tynkarze grupa III | r-g | 3,66984 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrąglenia): | | 2 850,1425 | | |

Zestawienie materiałów

| Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|-------|---------|------|---------|
| Bateria prysznicowa ścienna z natryskiem przesuwным Dn15 | szt | 8 | | |
| Bateria zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi.15.mm | szt | 3 | | |
| Baterie umywalkowe stojące, Fi.15.mm | szt | 8 | | |
| Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 0,21361 | | |
| Cegła budowlana pełna 25x12x6.5.cm | szt | 45,404 | | |
| Cegła kanalizacyjna ceramiczna | szt | 379,464 | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,53599 | | |
| Cokoły przyściennne dla prowadzenia przewodów c.o. | m | 13,125 | | |
| Czujnik temperatury instalacji typu ESM-11 | szt | 2 | | |
| Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT | szt | 1 | | |
| Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi.75.mm | szt | 1 | | |
| Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi.110.mm | szt | 6 | | |
| Drewno opałowe | kg | 0,429 | | |
| Drzwiczki stalowe, powierzchnia do 30 dm2 | szt | 8 | | |
| Dwuzłączka miedziana Fi.28 mm lutowano-gwintowana prosta | szt | 8 | | |
| Dwuzłączka prosta Dn 15 | szt | 58 | | |
| Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna żeliwna czarna U12, Fi.20 | szt | 2 | | |
| Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna żeliwna czarna U12, Fi.32 | szt | 2 | | |
| Dwuzłączka przejściowa z brązu, Fi.25.mm | szt | 10 | | |
| Dwuzłączki przejściowe mosiężne Dn15 | szt | 4 | | |
| Dwuzłączki przejściowe mosiężne Dn 20 mm | szt | 1 | | |
| Dwuzłączki przejściowe mosiężne Dn32 | szt | 2 | | |
| Dwuzłączki przejściowe mosiężne Dn40 | szt | 1 | | |
| Farba nawierzchniowa do miedzi termoodporne | dm3 | 0,50619 | | |
| Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny, Dn.20.mm | szt | 1 | | |
| Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny, Dn.32.mm | szt | 2 | | |
| Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny, Dn.40.mm | szt | 1 | | |
| Folia polietylenowa osłonowa do izolacji przewodów biegnących w posadzkach i w ścianach | m2 | 9,1862 | | |
| Głowica termostatyczna typu RTD-R Inowa 3140 | szt | 29 | | |
| Grzejnik kV 11/604 | kpl | 1 | | |
| Grzejnik kv 22/508 | kpl | 6 | | |
| Grzejnik kv 22/509 | kpl | 1 | | |
| Grzejnik kv 22/510 | kpl | 1 | | |
| Grzejnik kV 22/604 | kpl | 2 | | |
| Grzejnik kV 22/606 | kpl | 4 | | |
| Grzejnik kV 22/607 | kpl | 1 | | |
| Grzejnik kV 22/608 | kpl | 1 | | |
| Grzejnik kV 22/609 | kpl | 1 | | |
| Grzejnik kV 22/610 | kpl | 1 | | |
| Grzejnik kV 22/614 | kpl | 2 | | |
| Grzejnik kV 22/616 | kpl | 3 | | |
| Grzejnik kV 22/620 | kpl | 3 | | |
| Grzejnik kv 22/906 | kpl | 1 | | |
| Grzejnik kv 22/909 | kpl | 1 | | |
| Izolacja ze spienionego PE Dn 15 gr. 0,9 cm z osłoną z folii | m | 66,3 | | |
| Izolacja ze spienionego PE Dn 15 gr. 1,3 cm z osłoną z folii | m | 145,35 | | |
| Izolacja ze spienionego PE Dn 18 gr. 0,9 cm z osłoną z folii | m | 132,6 | | |
| Izolacja ze spienionego PE Dn 18 gr. 1,3 cm z osłoną z folii | m | 37,74 | | |
| Izolacja ze spienionego PE Dn 22 gr. 0,9 cm z osłoną z folii | m | 69,36 | | |
| Izolacja ze spienionego PE Dn 22 gr. 1,3 cm z osłoną z folii | m | 34,17 | | |
| Izolacja ze spienionego PE Dn 28 gr. 0,9 cm z osłoną z folii | m | 17,34 | | |
| Izolacja ze spienionego PE Dn 28 gr. 1,3 cm z osłoną z folii | m | 85,68 | | |
| Izolacja ze spienionego PE Dn 35 gr. 0,9 cm z osłoną z folii | m | 5,1 | | |
| Izolacja ze spienionego PE Dn 35 gr. 1,3 cm z osłoną z folii | m | 3,06 | | |
| Izolacja ze spienionego PE Dn 42 gr. 0,9 cm | m | 10,2 | | |
| Izolacja ze spienionego PE Dn 54 gr. 0,9 cm | m | 27,54 | | |
| Izolacja ze spienionego PE niskie parametry - rozdzielacze c.o. | m | 2,1 | | |

| Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|-------|----------|------|---------|
| Izolacja ze spienionego PE niskie parametry Dn 22 gr. 2,0 cm | m | 19,89 | | |
| Izolacja ze spienionego PE niskie parametry Dn 28 gr. 2,0 cm | m | 8,16 | | |
| Izolacja ze spienionego PE niskie parametry Dn 35 gr. 2,0 cm | m | 23,97 | | |
| Izolacja ze spienionego PE niskie parametry Dn 42 gr. 2,0 cm | m | 15,81 | | |
| Kineta 1-dopływowa 160 mm (trzon Fi 425·mm) | szt | 2 | | |
| Klej do izolacji rurociągów | dm3 | 4,8195 | | |
| Klipsy do izolacji (opakowanie 100 szt.) | opk. | 2,754 | | |
| Kocioł na ekogroszek Buderus Funke 50,0 kW ze sterowaniem pogodowym A3000EI | kpl | 1 | | |
| Kołki rozporowe plastikowe | szt | 4 | | |
| Kołki rozporowe z wkrętami | szt | 20 | | |
| Komin dwupłaszczowy Dn250 z czopuchem H _{sr} =8,0 m | kpl | 1 | | |
| Kompaktowa armatura zabezpieczająca typu SYR 1962 Dn20 2,5bar | szt | 1 | | |
| Kompensator U-kształtowy gładki, z rur miedzianych Fi·18.0·mm | szt | 2 | | |
| Kompensator U-kształtowy gładki, z rur miedzianych Fi·22.0·mm | szt | 2 | | |
| Kompensator U-kształtowy gładki, z rur miedzianych Fi·28.0·mm | szt | 6 | | |
| Konstrukcja stalowa | kg | 20 | | |
| Konstrukcja wsporcza | kg | 5,2 | | |
| Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 8,3 | | |
| Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi·15·mm | szt | 3 | | |
| Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14·cm | szt | 14,702 | | |
| Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm | szt | 29,46 | | |
| Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm | szt | 28,44 | | |
| Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm | szt | 81,1 | | |
| Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm | szt | 34,9525 | | |
| Kurki spustowe Dn 15 mm | szt | 2 | | |
| Lakier asfaltowy | dm3 | 1,446 | | |
| Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna | m | 11 | | |
| Łączniki miedziane kielichowe Dn 15 mm | szt | 40,95 | | |
| Łączniki miedziane kielichowe Dn 15 mm | szt | 125,78 | | |
| Łączniki miedziane kielichowe Dn18 mm | szt | 2,07 | | |
| Łączniki miedziane kielichowe Dn 18 mm | szt | 78 | | |
| Łączniki miedziane kielichowe Dn 18 mm | szt | 25,53 | | |
| Łączniki miedziane kielichowe Dn22 mm | szt | 6 | | |
| Łączniki miedziane kielichowe Dn 22 mm | szt | 38,08 | | |
| Łączniki miedziane kielichowe Dn 22 mm | szt | 32,33 | | |
| Łączniki miedziane kielichowe Dn28 mm | szt | 4,2 | | |
| Łączniki miedziane kielichowe Dn 28 mm | szt | 33,5 | | |
| Łączniki miedziane kielichowe Dn 28 mm | szt | 51,52 | | |
| Łączniki miedziane kielichowe Dn35 mm | szt | 2,25 | | |
| Łączniki miedziane kielichowe Dn 35 mm | szt | 16,575 | | |
| Łączniki miedziane kielichowe Dn42 mm | szt | 11,64 | | |
| Łączniki miedziane kielichowe Dn54 mm | szt | 10,8 | | |
| Łączniki redukcyjne mosiężne Dn20 | szt | 4 | | |
| Manometry tarczowe z rurką syfonową i kurkiem 0,6 MPa | kpl | 3 | | |
| Masa asfaltowa izolacyjna | kg | 0,2431 | | |
| Naczynie przeponowe Reflex 25D | szt | 1 | | |
| Naczynie przeponowe Reflex NG35 | szt | 1 | | |
| Naczynie wzbiornicze c.o. systemu otwartego A25 dm3 | szt | 1 | | |
| Opłata za utylizację gruzu na wysypisku | m3 | 1,229 | | |
| Piasek | m3 | 21,47261 | | |
| Piasek | m3 | 14,5851 | | |
| Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,843 | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,11351 | | |
| Pisuar porcelanowy biały | szt | 1 | | |
| Pokrywa żelbetowa na studnie 425 | szt | 2 | | |
| Pompa cyrkulacyjna do c.w.u. typu Grundfos UPS 25-60B | szt | 1 | | |
| Pompa obiegowa c.o. typu Grundfos Magna 25-60 | szt | 2 | | |
| Pompa obiegowa c.o. typu Grundfos Magna 25-100 | szt | 1 | | |
| Pompa obiegowa c.o. typu Grundfos UPS 25-60 | szt | 1 | | |
| Półnogi do umywalek | szt | 8 | | |

| Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-------|---------|------|---------|
| Przewody kabelkowe | m | 41,6 | | |
| Przylączka elastyczne do armatury w oplocie stalowym | szt | 26 | | |
| Regulator pogodowy typu Danfoss ECL Comfort 300 z kartą C60 | szt | 1 | | |
| Rozcieńczalnik | dm3 | 0,0405 | | |
| Rozdzielacze do pomp c.o., z rur miedzianych | m | 2 | | |
| Rura karbowana fi 425 mm | m | 4,32 | | |
| Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi.15/1,0-mm | m | 256,6 | | |
| Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi.18/1,0-mm | m | 176,8 | | |
| Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi.22/1,0-mm | m | 125,47 | | |
| Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi.28/1,5-mm | m | 112,27 | | |
| Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi.35/1,5-mm | m | 38,25 | | |
| Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi.42/1,5-mm | m | 26,01 | | |
| Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi.54/2,0-mm | m | 27,54 | | |
| Rura preizolowana Uponor Aqua Twin PEX 40/5,9/29,0-25/3,5/18,0 | mb | 36,75 | | |
| Rura preizolowana Uponor Supra PEHD (z kablem FS-A2X) 50/4,6/40,8 | mb | 36,75 | | |
| Rura preizolowana Uponor Thermo Twin PEX (2x)40/3,7/32,6 | mb | 36,75 | | |
| Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 32-mm | m | 5,434 | | |
| Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50-mm | m | 13,376 | | |
| Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110-mm | m | 34,658 | | |
| Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm | m | 70,6025 | | |
| Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,0 mm - odmiana N | m | 28,6 | | |
| Rura wywiewna PVC 110 mm | szt | 6 | | |
| Rury PVC przepustowe 32-mm | m | 0,9945 | | |
| Rury PVC przepustowe 50-mm | m | 2,448 | | |
| Rury PVC przepustowe 110-mm | m | 6,579 | | |
| Rury PVC przepustowe 160-mm | m | 3,4875 | | |
| Ruszt stalowy | kg | 146,52 | | |
| Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" | kpl | 8 | | |
| Słupki drewniane iglaste Fi.70-mm | m3 | 0,00624 | | |
| Stożek betonowy Fi.425 mm na studzienki z PVC | szt | 2 | | |
| Syfon pisuarowy mosiężny chromowany M1516P, Fi.25-mm | szt | 1 | | |
| Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego | szt | 8 | | |
| Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm | szt | 2 | | |
| Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm | szt | 1 | | |
| Szafka hydrantowa z blachy stalowej wnękowa HP25 z wyposażeniem | szt | 2 | | |
| Termomanometr 0,6 MPa, 100C | szt | 8 | | |
| Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych | szt | 0,9 | | |
| Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych, Fi.15-mm | szt | 67,85 | | |
| Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych, Fi.18-mm | szt | 47,5 | | |
| Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych, Fi.22-mm | szt | 32,9 | | |
| Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych, Fi.28-mm | szt | 30,01 | | |
| Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych, Fi.35-mm | szt | 10,25 | | |
| Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych, Fi.42-mm | szt | 6,02 | | |
| Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych, Fi.54-mm | szt | 5,94 | | |
| Uchwyty do rur Fi.32-mm | szt | 6,5 | | |
| Uchwyty do rur Fi.50-mm | szt | 16 | | |
| Uchwyty do rur miedzianych Dn 35 mm | szt | 23,4 | | |
| Uchwyty do rur PVC 32-mm | szt | 8 | | |
| Uchwyty do rur PVC 50-mm | szt | 5 | | |
| Uchwyty do rur PVC 110-mm | szt | 60 | | |
| Uchwyty stalowe do rur miedzianych Dn 42 mm | szt | 4,1 | | |
| Uchwyty stalowe do rur miedzianych Dn 54 mm | szt | 10,26 | | |
| Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych | szt | 2,55 | | |
| Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Dn15 mm | szt | 101,6 | | |
| Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Dn 15 mm | szt | 165,5 | | |
| Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Dn 18 mm | szt | 2 | | |
| Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Dn18 mm | szt | 75,4 | | |
| Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Dn 18 mm | szt | 31,45 | | |

| Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|-------|----------|------|---------|
| Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Dn 22 mm | szt | 6 | | |
| Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Dn22 mm | szt | 36,68 | | |
| Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Dn 22 mm | szt | 42,4 | | |
| Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Dn28 mm | szt | 9,01 | | |
| Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Dn 28 mm | szt | 75 | | |
| Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Dn 35 mm | szt | 10,25 | | |
| Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Dn 42 mm | szt | 12,385 | | |
| Umywalki porcelanowe | szt | 8 | | |
| Uponor element elektryczny dla rury Supra z kablem - Rayclis CE-02 | szt. | 1 | | |
| Uponor element elektryczny dla rury Supra z kablem - Rayclis T-02 | szt. | 2 | | |
| Uponor element elektryczny dla rury Supra z kablem - Termostat AT-TS-13 | szt. | 1 | | |
| Uponor Końcówka Gumowa (140) | szt. | 2 | | |
| Uponor Końcówka Gumowa (175) | szt. | 4 | | |
| Uponor rękaw przejściowy przez ścianę 140 | szt. | 2 | | |
| Uponor rękaw przejściowy przez ścianę 175 | szt. | 4 | | |
| Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" | szt | 8 | | |
| Uszczelka do rury karbowanej | szt | 2 | | |
| Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 32·mm | szt | 41,1 | | |
| Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm | szt | 42,4 | | |
| Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75·mm | szt | 2 | | |
| Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm | szt | 133,75 | | |
| Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm | szt | 101,6875 | | |
| Wkręty | szt | 4 | | |
| Woda | m3 | 5,0614 | | |
| Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm | szt | 1 | | |
| Wpust ściekowy podłogowy PVC 100 mm | szt | 9 | | |
| Wsporniki do umywalek prętowe | szt | 8 | | |
| Wymiennik ciepła c.o. typu LPM Danfoss HL11-22 z izolacją | kpl | 1 | | |
| Zaprawa cementowa | m3 | 0,26406 | | |
| Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 0,17136 | | |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | m3 | 0,188 | | |
| Zasobnikowy podgrzewacz c.w.u. typu Buderus Logalux SU400 | kpl | 1 | | |
| Zawieszania do grzejników płytowych | kpl | 29 | | |
| Zawór bezpieczeństwa typu SYR 1915 Dn15 2,5 bar | szt | 1 | | |
| Zawór bezpieczeństwa typu SYR 2115 Dn20 6,0 bar | szt | 1 | | |
| Zawór Dn15 ze złączką do węża | szt | 1 | | |
| Zawór Dn15 ze złączką do węża - polewaczka odgodowa | szt | 2 | | |
| Zawór kulowy mufowy c.o. Fi·15·mm | szt | 1,825 | | |
| Zawór kulowy mufowy odcinający Dn 15 mm | szt | 17 | | |
| Zawór kulowy mufowy odcinający Dn 20 mm | szt | 13 | | |
| Zawór kulowy mufowy odcinający Dn 25 mm | szt | 9 | | |
| Zawór kulowy mufowy odcinający Dn 32 mm | szt | 17 | | |
| Zawór kulowy mufowy odcinający Dn 40 mm | szt | 2 | | |
| Zawór kulowy mufowy odcinający Dn 50 mm | szt | 3 | | |
| Zawór napowietrzny kanalizacyjny Fi·50·mm | szt | 1 | | |
| Zawór odcinający katowy do baterii umywalkowych, zlewowych lub płuczek ustępowych Dn 15 | szt | 30 | | |
| Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm | szt | 12 | | |
| Zawór spłukujący do pisuarów Fi·15·mm, mosiężny chromowany M1945 | szt | 2 | | |
| Zawór stopowy odpowietrzaka automatycznego Fi·15·mm | szt | 12 | | |
| Zawór trójdrożny typu HRE3 Dn20 z napędem AMB162 | kpl | 3 | | |

| Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-------|--------|------|---------|
| Zawór wodny przelotowy kątowy mosiężny M89 15 mm | szt | 1,288 | | |
| Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm | szt | 2 | | |
| Zawór zwrotny antyskażeniowy Dn25 | szt | 1 | | |
| Zawór zwrotny antyskażeniowy Dn50 | szt | 1 | | |
| Zawór zwrotny mufowy Dn 15 | szt | 2 | | |
| Zawór zwrotny mufowy Dn 20 | szt | 2 | | |
| Zawór zwrotny mufowy Dn 25 | szt | 1 | | |
| Zawór zwrotny mufowy Dn 32 | szt | 2 | | |
| Zawór zwrotny mufowy Dn 40 | szt | 1 | | |
| Zbiornik szczelny na ścieki 8,0m3 | kpl | 1 | | |
| Zegar czasu pracy pompy cyrkulacyjnej | szt | 1 | | |
| Zestaw przyłączeniowy do grzejnika typu kV odcinający | kpl | 29 | | |
| Zlewozmywaki z blachy stalowej | szt | 1 | | |
| Zlewozmywaki z blachy stalowej dwukomorowe | szt | 2 | | |
| Złącze samoodcinające SU 3/4" | szt | 1 | | |
| Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi.15 mm | szt | 58 | | |
| Złączka miedziana Fi.15 mm | szt | 128 | | |
| Złączka miedziana Fi.18 mm redukcyjna lutowana | szt | 20 | | |
| Złączka mosiężna Fi.25·mm | szt | 4 | | |
| Złączka nakrętna równoprzelotowa Dn15 | szt | 58 | | |
| Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi.20·mm | szt | 2 | | |
| Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi.32·mm | szt | 2 | | |
| Złączka przejściowa Dn20 | szt | 2 | | |
| Złączka przejściowa Dn32 | szt | 6 | | |
| Złączka przejściowa Dn40 | szt | 2 | | |
| Złączki przejściowe mosiężne, Dn.15·mm | szt | 60 | | |
| Złączki przejściowe mosiężne, Dn.25·mm | szt | 10 | | |
| Złączki przejściowe mosiężne, Fi.22/15·mm | szt | 10,339 | | |
| Złączki przejściowe mosiężne, Fi.28/20·mm | szt | 4,12 | | |
| Złączki przejściowe mosiężne, Fi.35/25·mm | szt | 2 | | |
| Złączki przejściowe mosiężne Fi 15 | szt | 4 | | |
| Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny | m3 | 1,416 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | | |

Zestawienie sprzętu

| Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-------|----------|------|---------|
| Betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 2,7 | | |
| Gwinciarka do rur Fi.25-100·mm | m-g | 0,28 | | |
| Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1) | m-g | 7,5972 | | |
| Przyczepa dłużykowa | m-g | 1,722 | | |
| Przyczepa montażowa | m-g | 19,362 | | |
| Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 6,4315 | | |
| Samochód samowyladowczy do 5·t (1) | m-g | 21,2164 | | |
| Samochód skrzyniowy do 5·t (1) | m-g | 6,2961 | | |
| Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 0,682 | | |
| Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1) | m-g | 0,44612 | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 36,89475 | | |
| Ubijak spalinowy 200·kg | m-g | 0,67535 | | |
| Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna | m-g | 0,64 | | |
| Wyciąg | m-g | 0,49514 | | |
| Zrywarka przyczepna | m-g | 0,21824 | | |
| Żurawie samochodowe i samojezdne | m-g | 3 | | |
| Żuraw okienny przenośny 0.15·t | m-g | 10,11 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): | | 118,7668 | | |

Tabela elementów scalonych

| Nazwa elementu | Wartość z narzutami |
|---|---------------------|
| 1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - BUDYNEK GŁÓWNY | |
| 2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - BUDYNEK GŁÓWNY | |
| 3 KANALIZACJA WEWNĘTRZNA - BUDYNEK GŁÓWNY | |
| 4 INSTALACJA WOD-KAN W BUDYNKU GŁÓWNYM - PRACE DEMONTAŻOWE | |
| 5 PRACE BUDOWLANE RÓŻNE W BUDYNKU GŁÓWNYM | |
| 6 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - BUDYNEK GOSPODARCZY | |
| 7 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - BUDYNEK GOSPODARCZY | |
| 8 KANALIZACJA WEWNĘTRZNA - BUDYNEK GOSPODARCZY | |
| 9 KOTŁOWNIA OPALANA EKOGROSZKIEM W BUDYNKU GOSPODARCZYM | |
| 10 PRACE BUDOWLANE RÓŻNE W BUDYNKU GOSPODARCZYM | |
| 11 PRZYKANALIKI KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ + ZBIORNIK WYBIERALNY 8,0M3 | |
| 12 PREIZOLOWANE PRZYŁĄCZA CIEPLNE | |